屋外型 | 防水規格 IP65 | 100V／200V兼用

LED フラットライト FLATLIGHT 30w 50w

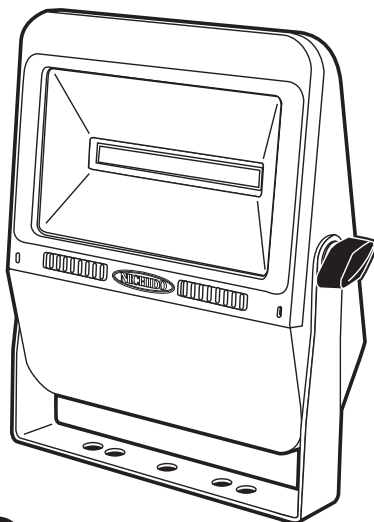
取扱説明書

この取扱説明書は大切に保管してください。

〈定格電圧 AC100V〉

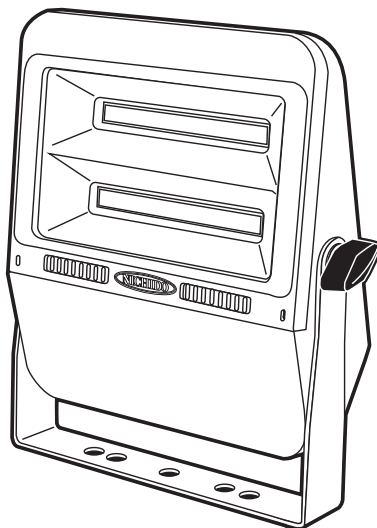
入力電線 ポッキンプラグ付 3m

耐塩塗装

※別注にてネジ･ボルトなどを変更した
"耐塩仕様"や"重耐塩仕様"も
製作可能。
お気軽にお問い合わせください。

30Wタイプ

昼白色 5000K
LEN-F30D-SL-50K
（本体色：シルバー）

50Wタイプ

昼白色 5000K
LEN-F50D-SL-50K
（本体色：シルバー）

常設でご使用の場合は、サージプロテクター付の常設用フラットライトもあります。

LED照明は、こんな場所では切れやすいので『サージプロテクター（サージ保護）』が必要です。
※サージとは、落雷･雷雲や工業機械などから発生する、数千ボルト以上の電圧のことをいいます。

- 避雷針などの直撃雷に呼応して生じる誘導雷（異常高電圧）が流れる近く
- 雷雲間･雷雲内･落雷などの静電誘導による間接的な大電流が流れる近く
- 高圧電流の流れる送電線および鉄塔の近く
- 高電圧･大電流が発生するモーター動力機器の近くや工場
- アーク発生時にノイズを放射するアーク溶接機の近くや工場
- 高電圧を放電するネオン看板などの近く

※但し、すべてのサージ破壊からの保護を保障できるものではありません。

日動工業株式会社

はじめに

この度は、日動工業のLEDフラットライトをお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。
ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を十分にご理解の上で、適切な取扱いと保守をおこなってください。また、取扱説明書はいつでも取出せるよう大切に保管してください。お使いになる方や周囲の方への危害防止と、財産の損害を未然に防ぐため、この取扱説明書の記載事項に従い、取付けおよび使用をおこなってください。

目次

安全のための注意喚起

記載内容の注意事項は、想定される危害や損害を注意喚起シンボルで警告表示しています。
本製品を正しくご使用いただき、使用者および周囲の人々への危害、損害を未然に防止するためのものです。
誤った取扱いや不適切な設置をすると重大な事故や致命傷になるような事態もありますので「安全のための注意喚起」･「警告」･「注意」を必ず、お読みいただき細心の注意をはらって正しくお使いくださいますようお願い申し上げます。

■注意喚起シンボル

シンボル	区分	内容
◇!	警　告	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。
△!	注　意	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、中程度の障害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害などの発生が想定される場合。
●	強　制	**必須事項**：しなければならないこと。 ※図の中や近くに指示内容や注意事項が描かれているものもあります。
⊘	禁　止	**禁止事項**：してはならないこと。 ※図の中や近くに具体的な禁止事項が描かれているものもあります。

●注意喚起シンボルは一般的な場合を示しています。

照明器具の配線工事は必ず電器店など、電気の専門家（有資格者）がおこなってください。資格のない人の配線工事は法律で禁止されています。

お客さまへ

●ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。
●取扱説明書は必ず保管し、交換・清掃時にも安全のために再度ご確認ください。

警告 ※取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。

- 必ずアースは接続してください。
- 本製品は改造しないでください。火災・感電・落下などの原因になります。
- 部品類が破損した状態で使用しないでください。火災・感電・落下などの原因になります。
- 発煙や異臭がするなど異常を感じたらすぐに電源を切り、販売店または当社にご相談ください。
  異常のまま使用すると、火災・感電などのおそれがあります。
- 点灯中および消灯直後の器具は高温になっていますので触らないでください。
  やけどなどのケガになるおそれがあります。
- ご使用になる際は、取扱説明書に記載された内容をお守りいただき
  安全を十分に配慮したうえで、お使いください。

注意 ※取扱いを誤った場合、危険な状態が起こる可能性があり、傷害や軽傷などを受ける可能性や物的損害の発生が想定される場合を示します。

- ご使用前に入力電源と本製品の定格電圧・入力電圧範囲は、必ず確認してください。
  誤って使用すると、感電・火災・焼損・短寿命の原因になります。
- 一般屋外型（防雨型）です。それ以外の場所や冠水・浸水のおそれのある場所では使用できません。
  感電・火災・過熱・発煙などの原因になります。
- 清掃やお手入れの際は、必ず電源を切って、器具が十分に冷えてから、おこなってください。
  感電・やけどの原因になります。
- 常に強い風の当たる場所では使用しないでください。火災・感電・落下などの原因になります。
- 使用環境温度をこえる場所では使用しないでください。火災・焼損・短寿命の原因になります。
- 試験点灯などの一時的な点灯確認以外では、日中の点灯はしないでください。
  過熱や短寿命の原因になります。
- 指定外の使用をすると、思わぬ災害や破損の原因になります。
- 前面ガラスは取扱いにご注意ください。衝撃などが加わると、破損の原因になります。
  ガラス破損により危険が生じる場所では、飛散防止対策をおこなってください。
  器具や破片の落下による事故を未然に防ぐことをお勧めします。
- 照明器具には寿命があります。一般的な使用で8～10年程で外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。定期的に点検・交換をしてください。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 本製品はLEDの寿命が50000時間（設計寿命）となっているため、長年に渡り光源交換の必要がありません。
  但し使用中の故障への対応や安全にご使用いただくために、定期点検をおこなう必要があります。
- 安全に使用するために、1年に1回は自主点検をおこなってください。3年に1回は工事店などの専門家による点検をおこなってください。また、3年以上経過している場合は、入念に点検をおこなってください。
  異常のまま使用すると、火災・感電・落下などの原因になります。

※LEDユニットのみの交換はできません。
※安全点検をおこなう際は、当社HPに安全点検項目などを掲載しておりますので、ご活用ください。
http://www.nichido-ind.co.jp/check.html

使用場所		使用環境温度	防水規格	
屋外の一般的な場所	振動や衝撃の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、塩害地域では使用しないでください。	−30℃～45℃	防雨型	防湿型ではありません。湿度90%をこえる場所では使用しないでください。

使用上のご注意

- LEDには、同じ型式・形状であってもバラツキがあり、光色・明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
- 安全上、LEDを直視しないでください。

保守上のご注意

器具の点検・清掃時には安全のための注意喚起を再度ご確認ください。

- 器具の清掃について…汚れを落とす場合は、中性の洗剤を浸した柔らかい布をよくしぼって拭取り、洗剤が器具に残らないように乾いた布で仕上げてください。シンナーやベンジンなどの揮発性のものおよび酸・アルカリ性の洗剤などで拭いたり、直接殺虫剤をかけたりしないでください。変質による器具の破損や変色の原因となります。
- 塩害地域での使用 … 本製品は耐塩塗装ですが、塩分などが付着したままのご使用は本体の腐食や短寿命の原因になります。
  塩分などが付着している場合は、器具の清掃をしてください。

仕様内容

LED フラットライト 30w
FLATLIGHT

定格電圧	電線長	1/10ビーム角	球寿命
100v (50/60Hz)	3m (ポッキンプラグ付)	140度	50000時間

（単位：㎜）

〈付属品〉M10×25六角ボルトナットセット

ポッキンプラグ付

アースピンが倒れるので、どちらのコンセントにも対応できます。

5000K 昼白色

LEN-F30D-SL-50K（本体色：シルバー）

- 定格電圧：100V
- 周波数：50/60Hz
- 定格電流：(100V)0.32A/(200V)0.16A
- 消費電力：(100V)31W/(200V)31W
- 入力電圧範囲：90～264V
- 使用環境温度：−30℃～45℃
- 電線種：VCT 0.75㎟ × 3芯 × 3m（ポッキンプラグ付）
- 質量：2.5㎏

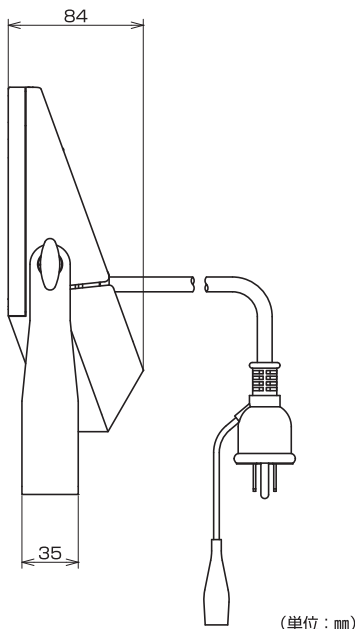
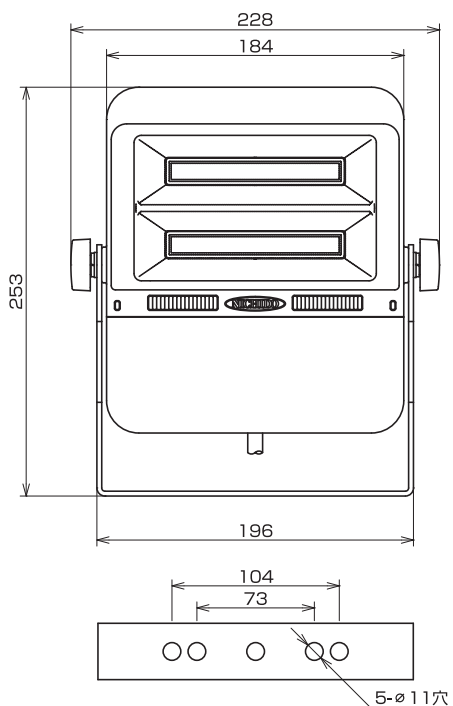
※球寿命は光束が70%に低下するまでの時間です。表示は設計値であり、製品の寿命を保証するものではありません。

仕様内容

LED フラットライト 50w
FLATLIGHT

定格電圧 100v (50/60Hz)
電線長 3m (ポッキンプラグ付)
1/10ビーム角 140度
球寿命 50000時間

（単位：㎜）

〈付属品〉M10×25六角ボルトナットセット

ポッキンプラグ付
アースピンが倒れるので、どちらのコンセントにも対応できます。

5000K 昼白色

LEN-F50D-SL-50K（本体色：シルバー）

- 定 格 電 圧：100V
- 周　波　数：50/60Hz
- 定 格 電 流：(100V)0.49A/(200V)0.25A
- 消 費 電 力：(100V)49W/(200V)48W
- 入力電圧範囲：90～264V

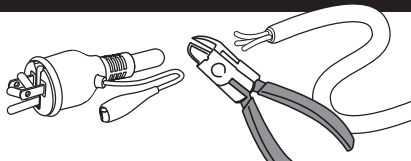
- 使用環境温度：－30℃～45℃
- 電　線　種：VCT 0.75㎟ × 3芯 × 3m（ポッキンプラグ付）
- 質　　　量：2.5kg

※球寿命は光束が70%に低下するまでの時間です。表示は設計値であり、製品の寿命を保証するものではありません。

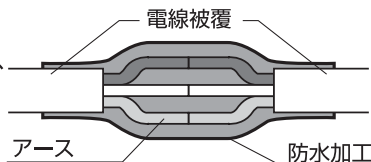
200Vでご使用の場合

ポッキンプラグは100V専用です。

200Vでご使用の場合はポッキンプラグを切断して
200V用プラグに交換して結線してください。

※必ずアースは接続してください。

電線の防雨・防水・絶縁処理

①配線工事で結線する場合は必ず専門家(有資格者)がおこない、
右図のように被覆まで防水加工をおこなってください。
②必ずアース接地をしてください。

※資格のない人の配線工事は法律で禁止されています。

オプション

バイス & クランプ

強力鍛造バイス
V-01

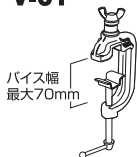
単管クランプ
TK-02

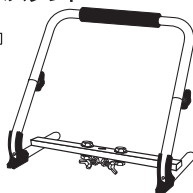
中間スイッチ

防雨型中間スイッチ
SW-01
スイッチのない
照明器具などを
スイッチ付きに!

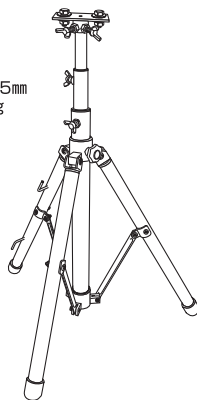
※100V専用

明るさを変えずに眩しさ和らぐ

眩防フィルム
LEN-GF

床置きスタンド

マルチ床スタンド
MS-ST
※適合三脚
S-001
S-02

マルチ床スタンド(小)
MS-ST-H
※適合三脚:S-001・S-02

三脚

軽量三脚
S-001
- 有効長:
  735〜1715㎜
- 質量:3.4kg
- 2段階伸縮

スタンダード三脚
S-01
- 有効長:
  1202〜1925㎜
- 質量:6.5kg

スーパー三脚
S-02
- 有効長:
  1250〜2070㎜
- 質量:8.8kg

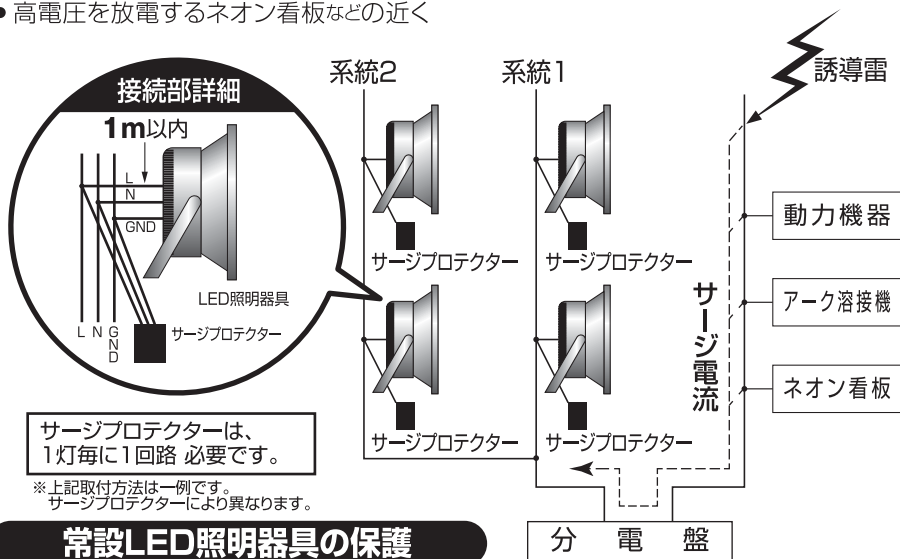
常設照明にはサージプロテクターが必要です。

LED照明器具を施設照明として常設する場合は、
「常設用フラットライト（サージプロテクター内蔵）」をご使用ください。

※サージとは、落雷･雷雲や工業機械などから発生する、数千ボルト以上の電圧の事をいいます。

看板照明･工場照明･駐車場照明･ライトアップなどの使用には必要!!

- 避雷針などの直撃雷に呼応して生じる誘導雷（異常高電圧）が流れる近く
- 雷雲間･雷雲内･落雷などの静電誘導による間接的な大電流が流れる近く
- 高圧電流の流れる送電線および鉄塔の近く
- 高電圧･大電流が発生するモーター動力機器の近くや工場
- アーク発生時にノイズを放射するアーク溶接機の近くや工場
- 高電圧を放電するネオン看板などの近く

※上記取付方法は一例です。
サージプロテクターにより異なります。

常設LED照明器具の保護

● サージプロテクターの接続

LED照明器具が分電盤を通じて誘導雷の影響や動力機器･アーク溶接機･ネオン看板などからの高電圧ノイズを受け破損する可能性がある場合は、それぞれのLED照明器具または、LED照明用電源装置の入力側にサージプロテクターを接続してください。　※できる限り近接（器具･電源装置より1m以内）して接続してください。

● サージプロテクターを設置していなかった場合の注意点

サージプロテクターを取付けずに複数台のLED照明器具が同系統の電源ラインに接続された状態でサージによる破壊が発生した場合、破壊されていないと思われる器具に後付けでサージプロテクターを取付けても、
既に内部回路に損傷を受けている可能性があります。
サージ被害を避けるためにも、あらかじめLED照明器具の設置前にサージプロテクターを取付けてください。

※但し、すべてのサージ破壊からの保護を保障できるものではありません。

≪保証規定≫

1. 製品および取扱説明書の記載事項に従った正常な使用状態で故障した場合は、お買い上げ後、表記の期間、無償修理または交換のみさせていただきます。
   保証期間は **お買い上げ日より1年間** です。但し、LED器具の電源装置については3年間です。
2. 保証期間内でも次の場合は、有償にて修理または交換となります。
   イ. 異常電圧や指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障。
   ロ. 法令および取扱説明書に違反した使用や誤用・乱用・取付場所の移動など取扱い不注意による故障。
   ハ. 火災・地震・水害および落雷その他天災地変や盗難などの災害による故障。
   ニ. 施工上の不備や不当な修理・改造および使用不可の場所での使用が起因する故障。
   ホ. 使用中に生じた傷など外観上の変化。
   ヘ. 本書の提示がない場合。
3. 遠隔地への出張修理をおこなった場合には出張に要する実費を申し受ける場合もあります。
4. 交換の必要が生じた場合は、製品に本書を添えてお買い上げ店へご持参または、当社へ直接ご送付ください。
5. 故障原因確認のため、修理・交換前の部品および製品は、販売店もしくは当社にて引取らせていただきます。

※保証の例外　24時間連続使用など、1日20時間以上の長期使用の場合は保証期間を6ヶ月とします。

本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

保証書

商品名	LEDフラットライト 30W・50W	保証期間	お買い上げ 年月日より　年　月　日　**1**年 電源装置については　**3**年
お客様 ご住所		販売店 店名	
お客様 氏名	電話	販売店 住所	
型式		ロットNo.	

総発売元　日動工業株式会社

● 製品改良のため、仕様などを予告なく変更することがあります。

〈総発売元〉日動工業株式会社

本　　　　社　〒572-0076　大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22　TEL.072(803)6905㈹　FAX.072(803)6908
札幌営業所　〒003-0822　札幌市白石区菊水元町二条2-3-1　TEL.011(871)0577㈹　FAX.011(871)0579
東京営業所　〒135-0016　東京都江東区東陽4-8-14　TEL.03(5683)4010㈹　FAX.03(5683)4021
名古屋営業所　〒454-0848　名古屋市中川区松ノ木町1-32-2　TEL.052(351)3666㈹　FAX.052(352)7558
大阪営業所　〒572-0076　大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22　TEL.072(803)6905㈹　FAX.072(803)6908
福岡営業所　〒812-0016　福岡市博多区博多駅南4-17-32　TEL.092(474)7955㈹　FAX.092(474)6329

2015.08